

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SERRAVALLE

TOS18 04 TOS18 RU

1	SPOSTAMENTO PANCHINE	mano d' opera	misura	totale misura	totale costo
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110				
		30,03	0,4	12,01	€ 12,01
2	SPOSTAMENTO CAMPANE RACCOLTA NNUU	mano d' opera + escavatore+ camion	misura	totale misura	totale costo
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 escavatore gommato con pala e braccio: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.001.085 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 18,12500 Spese generali € 2,71875 Utili di impresa € 2,08438 Prezzo a ora € 22,92813 autocarro ribaltabile netto 13 tons 2 assi nolo a caldo Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N02.014.005 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 50,97000 Prezzo a ora € 64,47705 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,07646 (1 %) Manodopera € 28,38000 (44,02 %)	30,03	0,5	15,02	
		22,92	0,5	11,46	
		64,47	0,5	32,24	
					€ 58,71
3	RECINZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE	mano d' opera			
	recinzione con pannelli modulari 350 cm x 200 Dettaglio Articolo: TOS18_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 14,00000 Spese generali € 2,10000 Prezzo a cad € 16,10000 cartellonistica al mese cadauna Dettaglio Articolo: TOS18_17.N07.002.015 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 25,00000 Spese generali € 3,75000 Prezzo a cad € 28,75000 impianto elettrico provvisorio di cantiere a corpo servizio igienico a corpo baracca a corpo varie riunioni, formazione, coordinamento e mezzi di p.i. a corpo	16,1	28	450,80	
		28,75	10	287,50	
		150	1	150,00	
		100	1	100,00	
		150	1	150,00	
		200	1	200,00	
					€ 887,50
4	SMONTAGGIO CARTELLI	mano d' opera			
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250	30,03	1	30,03	
		3,16	1	3,16	
					€ 33,19
5	SMONTAGGIO CESTINO PORTARIFIUTI	mano d' opera			
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500	30,03	0,3	9,01	

	Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250	3,16	0,2	0,63	€ 9,64
6 SCARIFICA ASFALTO SPESSEZZO CM 10					
	Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 2,38705 Prezzo a m ² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (48,93 %)	1966573 cmq 196.6573 mq:	3,02	196.6573	593,91
7 SCARIFICA E SCAVO RAMPA LATO SCUOLA CM 10					
	con mezzi meccanici e manuali Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 2,38705 Prezzo a m ² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (43,16 %) con mezzi meccanici e prevalentemente manuali np 1 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 2,73 Prezzo a m ² € 3,19 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,001 (2 %) Manodopera € 1,49 (52,24 %)	232499 cmq 23.2499 mq:	3,02	23.2499	0,20 70,21 14,04
		232499 cmq 23.2499 mq:	3,2	23.2499	59,52 0,80 74,40
8 SMONTAGGIO RINGHIERE					
	operario comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250	30,03	3	90,09	
		3,16	2	6,32	
	fresa-tagliatrice Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.011.013 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,81250 Spese generali € 0,42188 Utili di impresa € 0,32344 Prezzo a ora € 3,55781	3,35	3	10,05	
9 RISISTEMAZIONE SPIGOLO MARCIAPIEDE PIETRA ESISTENTE					
	operario qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805	33,35	2	66,70	
10 STUCCATURE MURI DI SOSTEGNO LATERALI SISTENTI					
	stuccatura paramenti in pietra previa pulizia e succ. finitura Dettaglio Articolo: TOS18_02.E06.005.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 37,17358 Prezzo a m ² € 47,02458 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,22304 (4 %) Manodopera € 36,30826 (77,21 %)	36,31	40	1.452,40	
					€ 1.452,40
11 SCAVO DI FONDAZIONE MURI PIETRA, MARCIAPIEDE E SCALETTE					
	Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 8,35565 Prezzo a m ³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	10,56	1.250219	13,20	
					€ 13,20
12 SCAVO DI FONDAZIONE PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
	scavo di fondazione continuo Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 8,35565 Prezzo a m ³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	=0,5+3*0,8=	2,9		
	sovraprezzo per scavi isolati Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 0,93687	10,56	2,9	30,62	

Prezzo a m ² € 1,18514 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00562 (4 %) Manodopera € 0,71112 (60 %)	1,19	2,9	3,45	34,08	€ 34,08
13 CASSERATURA EVENTUALE FONDAZIONI					
Dettaglio Articolo: TOS18_01.B02.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 17,99837 Prezzo a m ² € 22,76793 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,04050 (1,5 %) Manodopera € 14,54370 (63,88 %)	22,77	7,932	180,61	€ 180,61	
14 GETTO FONDAZIONI CLS 25 MURI PALI ILL MARCIAPIEDE					
CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	125,6	7,5817	952,26	€ 952,26	
15 FERRO FONDAZIONI MURI PALI ILL MARCIAPIEDE					
Ferro in barre ad aderenza migliorata Tipo Feb 44k Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.005 Unità di misura: kg Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 1,40038 Prezzo a kg € 1,77148 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00315 (1,5 %) Manodopera € 0,75101 (42,39 %)	1,77	227,45	402,59	€ 402,59	
16 MURO PIETRA FACCIA VISTA SP CM 20 E PARETE IN CA SPESORE CM 10					
casseforma posteriore Dettaglio Articolo: TOS18_01.B02.002.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 17,99837 Prezzo a m ² € 22,76793 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,04050 (1,5 %) Manodopera € 14,54370 (63,88 %)	22,77	11,43	260,26		
Ferro in barre ad aderenza migliorata Tipo Feb 44k Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.005 Unità di misura: kg Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 1,40038 Prezzo a kg € 1,77148 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00315 (1,5 %) Manodopera € 0,75101 (42,39 %)	1,77	342,9	606,93		
CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	125,59	1,143	143,55		
muratura in pietra su un solo paramento : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.001.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 332,60950 Prezzo a m ³ € 420,75102 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,99783 (2 %) Manodopera € 269,11400 (63,96 %)	420,75	2,286	961,83		
compenso agg. per esecuzione pietra facciaivista Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.003.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 28,38000 Prezzo a m ³ € 35,90070 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,08514 (2 %) Manodopera € 28,38000 (79,05 %)	35,9	2,286	82,07	€ 2,054,65	
17 RIALZAMENTO POZZETTI ENEL TELECOM ECC					
operario qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805	33,35	8	266,80		
martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250	3,16	2	6,32		
muratura in mattoni pieni spessore cm 25 Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.004.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 308,90165 Prezzo a m ³ € 390,76059 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,92670 (2 %) Manodopera € 211,13340 (54,03 %)	390,76	0,61	238,36	€ 511,48	

18	RIALZAMENTO AIUOLE ALBERI ESISTENTI IN MATTONI					
	operaio qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805		33,35	8	266,80	
	martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250		3,16	1	3,16	
	muratura in mattoni pieni spessore cm 15 Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.004.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 308,90165 Prezzo a m ³ € 390,76059 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,92670 (2 %) Manodopera € 211,13340 (54,03 %)		390,76	0,12	46,89	€ 316,85
19	RIALZAMENTO CABINE TELECOM ENEL					
	operaio qualificato : Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000 Spese generali € 3,95550 Utili di impresa € 3,03255 Prezzo a ora € 33,35805		33,35	4	133,40	
	martello demolitore manuale: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.065.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 2,50000 Spese generali € 0,37500 Utili di impresa € 0,28750 Prezzo a ora € 3,16250		3,16	2	6,32	
	muratura in mattoni pieni spessore cm 15 Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.004.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 308,90165 Prezzo a m ³ € 390,76059 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,92670 (2 %) Manodopera € 211,13340 (54,03 %)		390,76	0,369	144,19	
	operaio superspecializzato Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.001 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 29,71000 Spese generali € 4,45650 Utili di impresa € 3,41665 Prezzo a ora € 37,58315		37,58	3	112,74	€ 396,65
20	RIALZAMENTO MURO STRADA GIALLA E RAMPA					
	muratura in pietra su un solo paramento : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.001.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 332,60950 Prezzo a m ³ € 420,75102 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,99783 (2 %) Manodopera € 269,11400 (63,96 %)	per mq di parete	420,75	2.1315	896,83	
	compenso agg. per esecuzione pietra faccia vista Dettaglio Articolo: TOS18_01.B07.003.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 28,38000 Prezzo a m ³ € 35,90070 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,08514 (2 %) Manodopera € 28,38000 (79,05 %)	per mq di parete	35,9	2.1315	76,52	€ 973,35
21	GETTO FONDAZIONI CORDONATI SU TERRENO					
	CLS: c32/o40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	per mq di parete	125,6	3,358	421,76	€ 421,76
22	RIEMPIMENTO DEI CASSONI CON MATERIALE DI RECUPERO COMPATTATO					
	con materiale arido incoerente di recupero da demolizioni; Dettaglio Articolo: TOS18_04.B12.001.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 18,62708 Prezzo a m ³ € 23,56326 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,02794 (1 %) Manodopera € 1,53770 (6,53 %)		23,56	32.4436	764,37	€ 764,37
23	SCAVO PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
	sezione obbligata larghezza cm 40					

	Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 8,35565 Prezzo a m ³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	10,56	10,1696	107,39	€ 107,39
24	CORRUGATI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	diametro 63 mm Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P15.055.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 0,57150 Spese generali € 0,08573 Utili di impresa € 0,06572 Prezzo a m € 0,72295	10,56	38	401,28	€ 401,28
25	CAVI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	sezione 6 mmq Dettaglio Articolo: TOS18_06.I05.111.005 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 2,44726 Prezzo a m € 3,09578 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00367 (1 %) Manodopera € 1,24236 (40,13 %)	3,09	152	469,68	€ 469,68
26	POZZETTI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	30x30x30 esterno con chiusino clsv carrabile kn 440 Dettaglio Articolo: TOS18_01.F06.011.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 55,17500 Prezzo a cad € 69,79638 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,12414 (1,5 %) Manodopera € 27,71100 (39,7 %) rinfianco cls pozetti (e cavidotti su passaggi carrabili)	69,79	3	209,37	
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	125,59	0,147	18,46	€ 227,83
27	GHISA PER CHIUSINI KN 250				
	30X30 Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P07.119.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 16,80000 Spese generali € 2,52000 Utili di impresa € 1,93200 Prezzo a cad € 21,25200	21,25	3	63,75	€ 63,75
28	PALI PUBBLICA ILLUMINAZIONE E LANTERNE				
	voce composta da:				
NP2	lampada TIPO SIENA luce led cut off :	€ 371,91	3	1.115,72	
NP3	F. e p. in opera di palo artistico con basamento in ghisa per lampada TIPO SIENA luce led cut off :	€ 1.783,97	3	5.351,90	
	piombatura e fissaggio al suolo finito di palo artistico Dettaglio Articolo: TOS18_06.I05.026.100 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 36,87368 Prezzo a cad € 46,64520 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05531 (1 %) Manodopera € 22,86246 (49,01 %)	€ 46,65	3	139,95	€ 6.607,57
29	CORDONATO IN PIETRA SU AIUOLE MARCIAPIEDE RAMPA E MURI TUTTI				
	posa compresa la fondazione esclusa la fornitura larghezza cm 20-30 rincalzato c12/15 fino a 0,06 mc/mt Dettaglio Articolo: TOS18_04.E06.010.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 19,49034 Prezzo a m € 24,65527 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,04385 (1,5 %) Manodopera € 14,95844 (60,67 %) fornitura elementi rigati dritti arenaria tipo pietra forte Rc>1500 kg/cmq	€ 24,65	64,21	1.582,78	
NP4	FORNITURA cordonato 8x16 pletra arenaria forte (colombino)				€ 1.582,78
	Dettaglio Articolo: NP4 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 12,65 Spese generali € 1,90 Utili di impresa € 1,45 Prezzo a m € 16	€ 16,00	64,21	1.027,36	€ 2.610,14
30	GETTO CLS ARMATO SU AREE DA PAVIMENTARE SP CM 10 E R AMPA				
	Rete eletrosaldata fi 6 20x20 feb44k c. Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.002 Unità di misura:mq				

	Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 1,17846 Prezzo a kg € 1,49076 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00265 (1,5 %) Manodopera € 0,49559 (33,24 %)	
NP5	Rete eletrosaldata fi 6 20x20 feb44k c.	
	rete eletrosaldata fi 6 20x20 feb44k c. Dettaglio Articolo: TOS18_01.B03.001.002 modificato Unità di misura: mq Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 2,7 Prezzo a mq € 3,41 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,0006 (1,5 %) Manodopera € 1,13 (33,24 %)	per mq di pavimento (2.29 kg/mq) 3,41 95,43 325,42
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)	
NP6	CLS: c32/c40 consist s3 :	per metro quadrato
	CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 ELEM BASE Unità di misura: Mg Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 9,96 Prezzo a mq € 12,6 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,0015 (1 %) Manodopera € 0,99 (7,85 %)	12,6 95,43 1.202,42 € 1.527,83
31	LASTRE IN PIETRA ARENARIA FORTE RCK >1500	
	colombino spessore cm 3 Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P05.010.017 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 75,00000 Spese generali € 11,25000 Utili di impresa € 8,62500 Prezzo a m ² € 94,87500	94,87 208,39 19.769,96 € 19.769,96
32	MASSETTO DI ALLETTAMENTO PIETRE COLLA PIETRE STUCCATURA PIETRE:	
NP7	MASSETTO DI ALLETTAMENTO PIETRE, COLLA PIETRE, POSA, STUCCATURA PIETRE	per metro quadrato
	Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² Prezzo a m ² Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (V %) Manodopera (V %)	+21,6+0,51= 22,11 +27,33+0,65= 27,98 +0,0324+0,0008 0,0332 € 15,87 56,72% 27,98 208,39 5.830,75
		€ 5.830,75
33	F. E P. IN OP. DI RINGHIERE	
NP8	F. E P. IN OP. DI RINGHIERE finite incluso fori e fissaggio	
	Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m Spese generali € Utili di impresa € Prezzo a metro €	49,17 14,30 6,81 62,21 62,21 51,7 3.216,26 € 3.216,26
34	SCALINI IN PIETRA ARENARIA FORTE RCK >1500	
	colombino spessore cm 3 Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P05.010.017 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 75,00000 Spese generali € 11,25000 Utili di impresa € 8,62500 Prezzo a m ² € 94,87500	valutati m2 0,42*0,85+0,17*0,85 a scalino= 0,5015 mq a scalino n. scalini x0,5015 mq/sc 94,87 5 474,35 € 474,35
35	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE ALBERO CENTRALE	
NP9	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE ALBERO CENTRALE	
	a corpo fornitura e posa in opera completa di acero montato diametro a cm 100 dal fuori terra di 12 cm altezza minima mt 3,50, classe vegetativa 5, completo di scavo, preparaz terreno. Impianto, fornitura terreno vegetale adatto, concimatura, annaffiatura per mesi 3 dall' impianto. Unità di misura: cadauno Prezzo senza S. G. e Util. a m Spese generali € Utili di impresa € di cui per Per mano d' opera Prezzo cadauno €	500 1 500,00 400,00 60,00 40,00 30% 150,00 500,00 € 500,00
36	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE SIEPE	

NP10	F. E P. IN OP. PIANTUMAZIONE siepe alloro	
	a corpo fornitura e posa in opera completa di siepe di alloro costituita da n. 5 piante al metro, di altezza minima mt 0,50, classe vegetativa 5, completo di scavo, preparaz terreno. Impianto, fornitura terreno vegetale adatto, concimatura, annaffiatura per mesi 3 dall'impianto. Unità di misura: cadauno Prezzo senza S. G. e Util. a m Spese generali € Utili di impresa € di cui per Per mano d' opera Prezzo cadauno €	150,00 1 150,00 120,00 18,00 12,00 30% 45,00 150,00 € 150,00
37	TAPPETINO STRADALE SP. CM. 3	
	incluso spandimento catrame 3 kg/mq sulla base esistente Dettaglio Articolo: TOS18_04.E02.003.003 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 4,28182 Prezzo a m ² € 5,41650 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,01927 (3 %) Manodopera € 0,31851 (5,88 %)	5,41 401,54 2.172,33 € 2.172,33
38	SPOSTAMENTO PANNELLO TURISTICO	
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 escavatore gommato con pala e braccio: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.001.085 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 18,12500 Spese generali € 2,71875 Utili di impresa € 2,08438 Prezzo a ora € 22,92813	30,03 1 30,03 22,92 1 22,92 € 52,95
39	RIPOSIZIONAMENTO 1 CESTINO, 2 CARTELLI STRADALI, 3 PANCHINE, CASSONETTI	
	operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100 Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110 escavatore gommato con pala e braccio: Dettaglio Articolo: TOS18_AT.N01.001.085 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 18,12500 Spese generali € 2,71875 Utili di impresa € 2,08438 Prezzo a ora € 22,92813	30,03 2 60,06 22,92 2 45,84 € 105,90
40	SEGNALETICA VERTICALE NUOVA DIAM 60 CM	
NP10	F E P. IN OPERA SEGNALETICA VERTICALE NUOVA	
	Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € Spese generali € Utili di impresa € Prezzo a cad €	34 5,1 3,91 43,01 43,01 2 86,02 € 86,02
41	SEGNALETICA ORIZZONTALE NUOVA	
	Dettaglio Articolo: TOS18_PR.P51.060.004 Unità di misura: kg Prezzo senza S. G. e Util. a kg € 3,50000 Spese generali € 0,52500 Utili di impresa € 0,40250 Prezzo a kg € 4,42750	50 8,28 413,98 € 413,98
42	SMONTAGGIO RECINZIONE E CANTIERE	
	PER OGNI 3,5 MT DI RECINZIONE (1 PANNELLO A BASAMENTO MOBILE CLS) Dettaglio Articolo: TOS18_17.N05.002.017 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 6,00000 Spese generali € 0,90000 Prezzo a cad € 6,90000	6,9 28 193,20 € 193,20
43	SMONTAGGIO CANTIERE	
	A CORPO operaio comune: Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000 Spese generali € 3,56100	

Utili di impresa € 2,73010 Prezzo a ora € 30,03110	30,03	4	120,12	€ 120,12
TOTALE PARZIALE SERRAVALLE:				€ 57.000,00
NP12 SICUREZZA ESTERNA PER IMPALCATURE ponteggi E PARAPETTI RAMPA E MURO VEDI CME A PARTE				€ 3.363,00
TOTALE serravalle				€ 60.363,00
MARCIANO				
1 RECINZIONE E ALLESTIMENTO CANTIERE				
recinzione con pannelli modulari 350 cm x 200 Dettaglio Articolo: TOS18_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 14,00000 Spese generali € 2,10000 Prezzo a cad € 16,10000 cartellonistica al mese cadauna Dettaglio Articolo: TOS18_17.N07.002.015 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad € 25,00000 Spese generali € 3,75000 Prezzo a cad € 28,75000 impianto elettrico provvisorio di cantiere a corpo servizio igienico a corpo baracca a corpo varie riunioni, formazione, coordinamento e mezzi di p.i. a corpo	16,1	10	161,00	
	28,75	3	86,25	
	150	1	150,00	
	150	1	150,00	
	200	1	200,00	
	300	1	300,00	
				€ 1.047,25
2 SCARIFICA ASFALTO CM 3-0				
Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 2,38705 Prezzo a m ² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (48,93 %)	della sup tot:	50%	124,70	
	mq.:			
	3,02	124,70	376,60	
				€ 376,60
3 SCARIFICA/DEMOLIZIONE E SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA CM 7-10 STRADE				
con mezzi meccanici e manuali Dettaglio Articolo: TOS18_05.A03.001.001 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 2,38705 Prezzo a m ² € 3,01962 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00716 (2 %) Manodopera € 1,47738 (43,16 %) con mezzi meccanici e prevalentemente manuali np 1 Unità di misura: m ² Prezzo senza S. G. e Util. a m ² € 2,73 Prezzo a m ² € 3,19 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,001 (2 %) Manodopera € 1,49 (52,24 %)	della sup tot:	100%	3,02	
	mq.:			
	3,2	249,4045	798,09	
				€ 798,09
4 TAGLIO E DEMOLIZIONE CLS LATERALE				
Dettaglio Articolo: TOS18_02.A03.002.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 296,44455 Prezzo a m ³ € 375,00236 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 2,00100 (4,5 %) Manodopera € 291,86880 (77,83 %)	VALUTATO IN UNA SEZIONE MEDIA DI CM 35*10=	0,03	MC/MT	
		375	2,49655	936,21
				€ 936,21
5 SCAVO SEZ. OBBLIGATA PER PUBBL. ILLUMINAZ E POZZETTI				
Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 8,35565 Prezzo a m ³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	10,56	23,1336	244,29	
				€ 244,29
6 SCAVO A SEZ. OBBLIGATA PER FOGNATURE E POZZETTI DI FOGNATURA				
scavo di fondazione continuo Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 8,35565 Prezzo a m ³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)	10,56	2,088	22,05	
sovraprezzo per scavi isolati Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 0,93687 Prezzo a m ³ € 1,18514 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00562 (4 %) Manodopera € 0,71112 (60 %)	1,19	2,088	2,48	
				€ 24,53

7 SCAVO SEZIONE OBBLIGATA PER GRIGLIE FONDOSTRADALI					
Dettaglio Articolo: TOS18_04.A04.009.002 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 8,35565 Prezzo a m ³ € 10,56990 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05640 (4,5 %) Manodopera € 4,38412 (41,48 %)		10,56	1,08	11,40	€ 11,40
8 PRED. E POSA IN OP. DI POZZETTI PER PUBBL.ILL.					
30x30x30 esterno con chiusino clsv carrabile kn 440 Dettaglio Articolo: TOS18_01.F06.011.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 55,17500 Prezzo a cad € 69,79638 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,12414 (1,5 %) Manodopera € 27,71100 (39,7 %) rinfianco cls pozetti (e cavidotti su passaggi carrabili)		69,8	5	349,00	
CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)		per mq di parete	22,77	0,245	5,58
					€ 354,58
9 PRED. E POSA IN OP. DI POZZETTI PER FOGN					
30x30x30 esterno con chiusino clsv carrabile kn 440 Dettaglio Articolo: TOS18_01.F06.011.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 55,17500 Prezzo a cad € 69,79638 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,12414 (1,5 %) Manodopera € 27,71100 (39,7 %) rinfianco cls pozetti (e cavidotti su passaggi carrabili)		69,8	2	139,60	
CLS: c32/c40 consist s3 : Dettaglio Articolo: TOS18_01.B04.011.001 Unità di misura: m ³ Prezzo senza S. G. e Util. a m ³ € 99,28625 Prezzo a m ³ € 125,59711 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,14893 (1 %) Manodopera € 9,85500 (7,85 %)		per mq di parete	22,77	0,1225	2,79
					€ 142,39
10 PRED. E POSA IN OP. DI CANALETTE GRIGLIATE					
Dettaglio Articolo: TOS18.PR.P07.130.006 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. e Util. a ml € 24,00000 Spese generali € 3,60000 Utili di impresa € 2,76000 Prezzo a ml € 30,36000 Dettaglio Articolo: TOS18_04.F07.001.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 37,51200 Prezzo a m € 47,45268 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,16880 (3 %) Manodopera € 17,03745 (35,9 %)		30,36	6	182,16	
47,45		6	284,70		
77,81		6	466,86	€	466,86
11 PRED. E POSA IN OP. DI CORDONATO STRADALE RIGATO DRITTO					
Dettaglio Articolo: TOS18.PR.P12.013.001 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 19,00000 Spese generali € 2,85000 Utili di impresa € 2,18500 Prezzo a m € 24,03500		24,03	71,33	1.714,06	
12 PRED. E POSA IN OP. DI CORRUGATO PER PUBBLICA ILL.NE					
diametro 63 mm Dettaglio Articolo: TOS18.PR.P15.055.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 0,57150 Spese generali € 0,08573 Utili di impresa € 0,06572 Prezzo a m € 0,72295		10,56	85	897,60	
10,56		85	897,60	€	897,60
13 CAVI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
sezione 6 mmq Dettaglio Articolo: TOS18_06.I05.111.005 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. e Util. a m € 2,44726 Prezzo a m € 3,09578 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,00367 (1 %) Manodopera € 1,24236 (40,13 %)		3,09	340	1.050,60	
3,09		340	1.050,60	€	1.050,60
14 PRED. E POSA IN OP. DI PALI E LANTERNE PER PUBBL.ILL.NE					
voce composta da:					
NP2 lampada TIPO SIENA luce led cut off:					
		€ 371,91	3	1.115,72	

NP3	F. e p. in opera di palo artistico con basamento in ghisa per lampada TIPO SIENA luce led cut off :	
		€ 1.783,97 3 5.351,90
piombatura e fissaggio al suolo finito di palo artistico		
Dettaglio Articolo: TOS18_06.105.026.100		
Unità di misura: cad		
Prezzo senza S. G. e Util. a cad € 36,87368		
Prezzo a cad € 46,64520		
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa € 0,05531 (1 %)		
Manodopera € 22,86246 (49,01 %)		
	€ 46,65 3 139,95	
		€ 6.607,57
15 CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO COMPLETO SP. CM 10 ARMATO		
NP11	F E P. IN OPERA calcestruzzo ARCHITETTONICO SPESSEZZO totale CM 10	
	Unità di misura: mq	
	Prezzo senza S. G. e Util. a cad €	
	Spese generali €	
	Utili di impresa €	
	Prezzo a cad €	
	di cui Incidenza manodopera	
	€ 24,00	€ 63,24
		€ 9,49
		€ 7,27
		€ 80,00
		€ 262,96
		€ 6.310,97
	€ 80,00	€ 6.310,97
16 SMONTAGGIO e RIMONTAGGIO E REGOLARIZZAZIONE SCALINI		
a corpo		
	operaio qualificato :	
	Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.003	
	Unità di misura: ora	
	Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 26,37000	
	Spese generali € 3,95550	
	Utili di impresa € 3,03255	
	Prezzo a ora € 33,35805	
	33,35	14,90
		496,87
		€ 496,87
17 SMONTAGGIO RECINZIONE E CANTIERE		
A CORPO		
	operaio comune:	
	Dettaglio Articolo: TOS18_RU.M10.001.004	
	Unità di misura: ora	
	Prezzo senza S. G. e Util. a ora € 23,74000	
	Spese generali € 3,56100	
	Utili di impresa € 2,73010	
	Prezzo a ora € 30,03110	
	30,03	4
		120,12
		€ 120,12
TOTALE PARZIALE MARCIANO:		€ 21.600,00
NP 13	SICUREZZA ESTERNA PER IMPALACATURE ponteggi E PARAPETTI STRADE (VEDI CME A PARTE)	€ 3.250,00
		€ 24.850,00
	TOTALE NETTO LAVORI:	€ 78.600,00
TIPOLOGIA DI CONTRATTUALIZZAZIONE: A CORPO)		
		€ 21.562,84
	DI CUI PER MANO D' OPERA	
	TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 50.424,16
	ONERI PER LA SICUREZZA ESTERNA	€ 6.613,00
	TOTALE LAVORI A CONTRATTO	€ 85.213,00
	COSTO DELLA MANO D' OPERA	27,43%
SOMME A DISPOSIZIONE:		
IMPORTO PER PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO DELLA LA SICUREZZA		
IVA SUI LAVORI TUTTI : 10%		
Progettazione, DDLL, RUP (2%) ex. 113 d.Lgs. 50/2016		
Imprevisti arrotondamenti e varie		
		€ 2.791,36
		€ 8.521,30
		€ 1.704,26
		€ 270,08
	TOTALE INTERVENTO	€ 98.500,00